

# ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 11 (1732)

Вторник, 8 февраля 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## В парткоме КПСС

3 февраля состоялось очередное заседание партийного комитета КПСС в Объединенном институте. Первым был обсужден вопрос о приеме в ряды КПСС.

Затем партком заслушал сообщение о постановлениях ЦК КПСС «Об участии руководящих и инженерно-технических работников Череповецкого металлургического завода в идейно-политическом воспитании членов коллектива» и «Об работе партийной организации Минского тракторного завода по повышению производительности и общественно-политической активности трудового коллектива». С сообщением по этому вопросу выступила зам. секретаря парткома Е. Н. Алфименкова.

В своем решении партком записал: «Постановления ЦК КПСС принять к руководству и неуклонному выполнению. Секретарей парторганизаций КПСС в ОИЯИ обязать до 15 марта разработать конкретные мероприятия по выполнению данных постановлений. Во всех подразделениях Института провести общие собрания с обсуждением этих постановлений до 1 июля 1972 года».

Затем партком тщательно обсудил и утвердил перспективный план работы парткома на 1972 год и мероприятия по выполнению решения отчетного общепарткомского собрания, парторганизации КПСС в ОИЯИ, состоявшегося 23 декабря 1971 года. Были обсуждены и другие текущие вопросы.

## От токаря до руководителя участка

На днях коллектив производственно-технического отдела и всей Лаборатории высоких энергий тепло поздравил с 50-летием ветерана лаборатории, имеющего за плечами 36-летний стаж работы, — Виктора Александровича Баранова.

Трудовую деятельность В. А. Баранов начал еще подростком, а в 19 лет встал в ряды защитников нашей Родины от фашистского ига. Боевые заслуги Виктора Александровича отмечены правительственными наградами.

Но вот отгремели последние залпы Великой Отечественной войны, и В. А. Баранов возвращается к мирному труду — он становится токарем на заводе в Конаково.

С 1953 года Виктор Александрович Баранов работает в Лаборатории высоких энергий. За прошедшие 19 лет он вырос как опытный специалист и умелый организатор

производства — от токаря до руководителя механического участка мастерской.

С первых же дней работы в нашей лаборатории В. А. Баранов принимает активное участие в создании одного из важных участков — экспериментальной мастерской. Много интересных и сложных работ было выполнено самим Виктором Александровичем и коллективом токарей, которым он руководит. Трудовые успехи В. А. Баранова неоднократно отмечались дирекцией лаборатории, он награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Люди, которые длительное время работают с Виктором Александровичем, знают его не только как хорошего производственника и активного рационализатора, но и как коммуниста, постоянно участвующего в общественной жизни коллектива. Какую бы работу ему

ни доверили в местное или партийности Виктора Александровича самостоятельному искусству, которому он уже много лет отдает большую часть своего свободного времени. И здесь, как и во всем, ярко проявляется главная черта Виктора Александровича Баранова — увлеченность тем делом, за которое он берется.

Многие знают о редкой преданности Виктора Александровича самодеятельному искусству, которому он уже много лет отдает большую часть своего свободного времени. И здесь, как и во всем, ярко проявляется главная черта Виктора Александровича Баранова — увлеченность тем делом, за которое он берется.

Мы горячо поздравляем нашего юбиляра с пятидесятилетием, желаем ему крепкого здоровья, больших трудовых и творческих успехов, юношеской увлеченности на долгие годы!

В. ГРИГОРАШЕНКО.  
А. САБАЕВ.  
В. КОКШАРОВ.



В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Для ввода и записи на магнитную ленту информации с полуавтомата и последующей обработки этой информации на электронно-вычислительной машине СДС-1604А к ЭВМ СДС-160А подключено фоточитающее устройство.

На снимке: начальник машины старший инженер Б. А. БЕЗРУКОВ и руководитель группы инженер В. И. ПЕРВУШОВ.

Фото Ю. Туманова.

### ТОЛЬКО ФАКТЫ

● **АШХАБАД.** На востоке Туркмении у подножия хребта Кугитангау разведчики недр открыли крупнейшее в Средней Азии Карабильское месторождение калийных солей.

● **САРАПСК.** Здесь начала работу выставка товаров широкого потребления, выпускаемых промышленностью города. Самые ста новые изделия представлено на суд покупателей предприятиями объединения «Светотехника», приборостроительным, кабельным, экскаваторным и другими заводами.

## В добрый путь, ФМШ!

Что такое ФМШ? Это сокращение, пожалуй, не требует расшифровки и уже стало привычным. Физико-математические школы, созданные в нашей стране при крупных вузах и научно-исследовательских институтах, завоевали большой авторитет и привлекают к себе внимание не только в нашей стране, но и за рубежом. В минувшем году исполнилось 8 лет физико-математической школе при Новосибирском Государственном университете, созданной усилиями группы крупных сибирских ученых во главе с академиком М. А. Лаврентьевым.

Различны специфика, структура, организация, формы обучения в подобных школах, но есть задачи, общие для всех ФМШ. Они и легли в основу создания такой школы в Дубне — это углубление и расширение знаний учащихся в области физики и математики, развитие любознательности, индивидуальных способностей и склонностей учащихся к изучению точных наук.

Идея создания ФМШ в Дубне родилась в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ несколько лет назад. Молодые ученые — инициаторы создания ФМШ решили серьезно изучить уже имеющийся опыт, его положительные и отрицательные стороны. Выказывались самые спорные суждения, вносились реальные и нереальные предложения, множество людей было привлечено к решению проблем, связанных с организацией школы. В январе 1971 года в ЦК

ВЛКСМ состоялось обсуждение вопросов о работе комсомольских организаций со школьниками, в котором приняло участие секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Кутнер. Эта встреча еще раз подтвердила правильность и необходимость задуманного.

Вся подготовительная работа, серьезная и тщательная, позволила оргкомитету ФМШ, созданному в ноябре минувшего года, и методическим секциям в довольно короткий срок (за 2,5 месяца) разработать программы, подобрать преподавателей, решить вопросы организации учебного процесса и множество других, от которых зависит успешная деятельность ФМШ. Школа создавалась при поддержке парткома КПСС в ОИЯИ, дирекции Института, ОМК, горно, ГК ВЛКСМ, филиала МГУ.

ФМШ в Дубне — что это такое? Это не школа для «вундеркиндов» и не курсы по подготовке в вуз. Основные принципы, на которых будет строиться работа вечерней ФМШ в Дубне, — это расширение кругозора учащихся, приобщение их к научному и техническому творчеству, развитие самостоятельного логического мышления. Преподавание в школе — на общественных началах. Преподаватели — известные ученые ОИЯИ и молодые физики, математики. С обзорными лекциями будут выступать и ученые из столичных научных институтов, МГУ. Кроме лекций и семинаров — проведение некоторых занятий в лаборато-

риях Института, научно-популярные экскурсии.

230 учащихся 8-9 классов подали заявления с просьбой принять их в ФМШ — желающих оказалось больше, чем предполагалось, и поэтому при отборе слушателей учитывались отзывы школьных преподавателей, отзывы олимпиад и т. д.

Итак, решены организационные вопросы текущего учебного года. Но уже строятся планы на будущее — намечается не только увеличить число физико-математических групп, но и открыть группы по изучению физики и биологии.

1 февраля было знаменательным днем для 117 дубненских старшеклассников — они стали слушателями вечерней физико-математической школы.

На торжественном открытии ФМШ, которое состоялось в Доме культуры, с напутственными словами к ребятам обратился председатель оргкомитета ФМШ, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. Крынопутов, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ И. Н. Семенишнин, заведующий горно Н. В. Негорова, председатель ОМК Н. И. Тарантин. Доктор физико-математических наук Е. П. Жидков расказал старшеклассникам, как будет строиться занятия в школе, вестись учебный процесс. От имени слушателей ФМШ выступила ученица школы № 8 Светлана Мушина.

«Законы физики» — лекция на эту тему прочел в первый день занятий ФМШ доктор физико-математических наук Виктор Исаакович Огневицкий.

## Для любителей хорового искусства

11 февраля дубненцев ждёт встреча с очень интересным творческим коллективом — камерным хором Московского областного хорового общества, который выступит в этот день в Доме культуры Объединенного института.

Камерный хор был организован осенью 1964 года по инициативе выпускников 1 Московского областного музыкального учи-

лища. Художественным руководителем и дирижером со дня основания коллектива является педагог Московского государственного хорового училища Наталья Баева.

Среди участников хора — педагоги музыкальных школ Москвы и Подмоскovie, студенты музыкальных учебных заведений, любители музыки. В составе

коллектива около 36 музыкантов в возрасте от 17 до 30 лет.

Чрезвычайно широк и разнообразен репертуар хора. В него включены произведения Вагнера и Моцарта, Бортынянского, Хиндремита, Шубалова и Александра, русские и украинские народные песни. Некоторые сочинения советских композиторов впервые прозвучали в исполнении именно этого хора.

Многие, очевидно, слышали выступления камерного хора по Всесоюзному радио или читали о нем в журналах «Советская музыка» и «Музыкальная жизнь». За свою успешную работу коллектива удостоен звания лауреата Московской области, лауреата Всесоюзного фестиваля и Всероссийского смотра художественной самодельности.

Камерный хор побывал уже во многих городах Российской Федерации, и вот 11 февраля он приезжает в Дубну!

# Строго беречь материальные ценности

На днях состоялось заседание городского комитета народного контроля. На этом заседании комитет вновь вернулся к вопросу о работе в зимних условиях на строительных объектах СМУ-5. Были заслушаны итоги повторной проверки, которую провел 20—21 января 1972 года городской комитет совместно с группой народного контроля СМУ-5.

В постановлении комитета народного контроля отмечается, что многие руководители участков по-хозяйски относились к хранению строительных материалов, организовали работу без потерь.

Однако на участке № 9 строительные площадки жилого дома № 21 в 21-м квартале (прораб Е. С. Климовский) и поликлиники (прораб А. Н. Михайлов, мастер С. Н. Щенников) к работе в зимних условиях подготовлены неудовлетворительно, материальные складированы с нарушением технических условий, слабая трудовая и производственная дисциплина. На этих строительных площадках из-за некачественной подготовки и содержания бойков при низкой температуре часть раствора промерзает и выбрасывается на свалку. Неправильное складирование железобетонных цокольных плит-перемычек 0,2 м<sup>3</sup> привело их к разрушению и непригодности. На обеих стройках большое количество битого кирпича. На доме № 21 длительное время находятся открытыми стальные изделия (оконные переплеты, двери и др.), по данным лаборатории они имеют повышенную влажность.

Вопрос о неудовлетворительной подготовке к зиме, неудовлетворительном хранении материальных ценностей уже обсуждался на городском комитете народного контроля 26 ноября прошлого года, на котором присутствовали главный инженер участка А. В. Андреев, прорабы, мастера, в том числе и Е. С. Климовский. Однако должных выводов сделано не было.

В этом постановлении комитет народного контроля обязал начальника строительного участка О. М. Туманяна немедленно устранить указанные недостатки, обратить особое внимание на сохранность раствора, бетона и других материальных ценностей. За причиненный материальный ущерб прораба тов. Климовского

и мастера тов. Щенникова произведет денежный вычет.

Городской комитет обязал группу народного контроля СМУ-5 (председатель И. М. Гусинский) и участок № 9 повысить контроль за содержанием и хранением материальных ценностей на стройках.

Затем на комитете был обсужден вопрос «О состоянии сохранности материальных ценностей, выдачи и списания на производство запасных частей и материалов на станции технического обслуживания автомобилей». С сообщением выступил начальник станции А. А. Мажаров.

В июле 1971 года комиссия городского комитета народного контроля под руководством зав. бюро жалоб комитета А. Я. Гоголева проверила правильность расходования запасных частей и материалов на станциях технического обслуживания и выявила ряд серьезных недостатков. На этом комитете было отмечено, что руководством станции были приняты меры по их устранению.

Вместе с этим отмечено, что ряд недостатков не устранен. Так, на большинстве запасных частей и материалов, хранящихся в складе, отсутствуют номенклатурные номера, выдача их на производство производится без расписок. По-прежнему большая часть рыночного фонда запасных частей и материалов расходуются на ремонт и обслуживание государственных автомобилей (в IV квартале 1971 года — около 40 процентов). Не приняты меры по выполнению Указа Президиума Верховного Совета СССР «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан». Личный прием граждан на станции не организован. Книга жалоб и предложений хранится в столе, о месте ее нахождения нигде не указано, в ней отсутствует инструкция. По жалобам и письмам граждан ответы не даются, отметок о принятии мер также не дается.

По обсужденному вопросу городского комитет НК принял решение, о выполнении которого начальник станции тов. Мажаров должен доложить к 1 апреля 1972 года.

На этом комитете народного контроля были обсуждены итоги отчетов и выборов групп и постов народного контроля города и утвержден статистический отчет ГК народного контроля на 1 января 1972 года.

# Перемены наметились

Школы коммунистического труда возникли в нашей стране, как результат творческой инициативы масс и являются эффективной формой пропаганды передового опыта, массово-политической работы среди трудящихся, активного вовлечения их в социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду.

Школы оказывают существенную помощь участникам соревнования в выполнении социалистических обязательств, помогают развитию их трудовой и общественно-политической активности, созданию атмосферы строгой ответственности за соблюдение норм коммунистической морали, высокой организованности и социалистической дисциплины труда.

В производственных подразделениях Института школы коммунистического труда в этом году создавались с учетом специфики производства, уровня общеобразовательной и профессиональной подготовки, запросов и интересов слушателей.

Все эти факторы были учтены при создании школы на ре-

монти-строительном участке Института. Она объединила механизаторов, рабочих, занятых на лесопилении и погрузочно-разгрузочных работах — всего 15 человек. В программе занятий — изучение материалов XXIV съезда КПСС, экономики производства, международной и внутренней политики нашей страны. Такая программа была с интересом встречена слушателями.

Занятия начались и проходят организованно. Уже состоялось 6 занятий. Два раза в месяц мы собираемся после работы на участке. Слушатели аккуратно посещают занятия. Перед ними выступают с лекциями о международном положении лекторы городского общества «Знание». Когда мы начнем изучать экономику производства, то к чтению лекций, проведению бесед будут привлечены руководящие работники ГСУ.

С октября прошло немного времени, но перемены уже наметились. Многие слушатели осваивают смежные профессии. Так, грузчики Н. Д. Захаров и

А. И. Горайкин станут рамщиками, а В. Корытников — станочником 4-стороннего станка. Они станут умелыми специалистами по лесопилению и обработке древесины.

Нельзя не сказать и о том, что небольшой коллектив мастерского участка, который учится в школе, стал более дружным, сплоченным. Если раньше были нарушения трудовой дисциплины, проступки в быту, то сейчас их становится меньше.

Впервые за многие годы из коллектива нашего участка лучшие люди выдвинуты на Доску почета РСУ. По итогам за I квартал наш участок единодушно выдвинул на Доску почета РСУ грузчика П. И. Юрьева и механизатора С. Ф. Юрщикова.

Коллектив нашего участка развернул социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана девятой пятилетки. И можно с уверенностью сказать, что свое слово мы сохраним.

**М. НИКАШОВ,**  
руководитель школы  
коммунистического труда.



Комплекс вычислительных машин Лаборатории нейтронной физики. Фортран-ная станция ТПА+БЭСМ-4. Фото Ю. Туманова.

## Смазка для „Жигулей“

На Омском нефтеперерабатывающем комбинате завершено строительство технологического комплекса по производству лигевых, так

называемых «вечных», смазок. Достаточно один раз ими смазать части автомашин, и практически до ее износа можно не беспокоиться. Новый комплекс оснащен автوماتи-

ческими линиями. Сейчас здесь завершена обкатка оборудования. Новая продукция комбината предназначена для автомобилей «Жигули».

# РОЖДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕНЕТИКИ

Доклад президента Академии медицинских наук СССР академика В. Д. Тимакова на II съезде генетиков и селекционеров посвящен одной из актуальнейших проблем современной медицины — лечению и профилактике наследственных заболеваний.

Сейчас трудно назвать область медицины, на которую генетика не оказывала бы своего положительного влияния. Она имеет огромное значение для диагностики заболеваний, для понимания течения их, для разработки методов лечения и профилактики, то есть для самых кардинальных вопросов медицины.

В последние 10—15 лет открыто много новых групп наследственных заболеваний. Достигнута в изучении механизмов действия гена возможность разработать методы диагностики тех болезней, в основе которых лежат нарушения аминокислотного обмена, обмена углеводов и жиров, син-

теза белков. Причем в некоторых случаях обнаруживаются не только выраженные заболевания, но и диагностика его до появления клинических признаков.

За последний год появились оригинальные методы диагностики хромосомных заболеваний. Исследования в этой области идут весьма успешно.

Успехи биохимической генетики существенно способствуют пониманию патогенеза наследственных болезней. Эта проблема становится одной из центральных в комплексе медико-генетических исследований. Первоочередную важность приобретает изучение путей реализации генетической инфор-

**Академик  
В. Д. ТИМАКОВ**

мации и факторов, влияющих на эти процессы. Предстоит понять особенности той генетической среды, создающие в каждом индивидуальном случае болезни уникальный механизм ее развития и исхода. Таким образом, будет реализован один из принципов отечественной медицины: «лечить конкретного больного, а не болезнь вообще».

Важнейшим разделом медицинской генетики является профилактика наследственных заболеваний. Это прежде всего выяснение и устранение вредных факторов окружающей среды, влияющих на проявление наследственных болезней либо на возникновение новых мутаций. И во-вторых, ме-

дико-генетическое консультирование, которое в настоящее время основывается на прочных научных фактах вместо прежних эмпирических подходов. В нашей стране в некоторых городах уже созданы медико-генетические отделения для обслуживания населения.

Для лечения наследственных заболеваний до сих пор использовались лекарства, гормоны и другие препараты. Но сейчас начата разработка совершенно нового принципа лечения, основанного на коррекции дефекта с помощью введения в организм соответствующего генетического материала. Родяется оригинальное и важное направление в науке — «генетическая инженерия».

Генетика поможет также работникам здравоохранения более эффективно бороться с

инфекционными заболеваниями.

Проблемы медицинской генетики свидетельствуют о ее огромной роли для практического здравоохранения. Поэтому очень важно изучить распространение наследственных заболеваний в нашей стране («гео- и фенетическая»). Точные данные об эпидемиологии наследственных болезней позволяют обоснованно планировать сеть лечебно-профилактических учреждений. Правильно поставленная профилактическая работа на основе лишь медико-генетического консультирования даст значительный экономический эффект.

Здоровье будущих поколений во многом будет зависеть от успехов и развития общей и медицинской генетики. Генетика человека и медицинская генетика должны стать одним из основных звеньев профилактического принципа советского здравоохранения.

# Плоды высокой одаренности и труда

На ученом совете Лаборатории ядерных проблем 24 декабря 1971 года успешно прошла защита докторской диссертации Борисом Ивановичем Замолодчиковым.

Один из доблестных защитников Родины, ветеран Великой Отечественной войны, Б. И. Замолодчиков работает в дубненском центре ядерных исследований с момента его основания, начав свою трудовую деятельность здесь в 1948 году, после окончания Московского энергетического института. В этот период в Дубне началось сооружение первого в нашей стране мощного ускорителя высоких энергий — синхротрона на 500. Мэв.

Будучи талантливым, высокоодаренным и не менее работоспособным исследователем, Б. И. Замолодчиков быстро растет как специалист и становится одним из основных создателей этого ускорителя. Запуск пятиметрового синхротрона, рекордного для своего времени ускорителя, в 1951 году был отмечен Государственной премией СССР, и Б. И. Замолодчиков за участие в этих работах наряду с присвоением ему звания лауреата Государственной премии был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1953 году проводится модернизация синхротрона

на. Энергия ускоренных им протонов доводится до 680 Мэв. Борис Иванович снова в центре событий: руководит и непосредственно выполняет ответственную работу по системам питания, управления и контроля ускорителя.

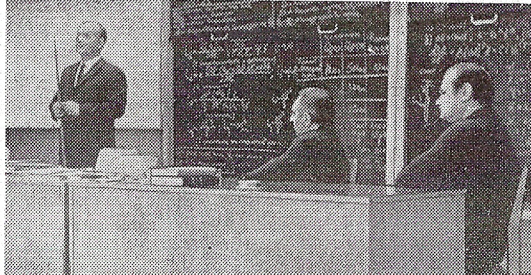
В 1956 году Б. И. Замолодчиков назначается на пост главного инженера Лаборатории ядерных проблем. Он возглавляет работы по техническому усовершенствованию ускорителя и, последовательно улучшая его, доводит до рекордных в мире параметров по интенсивности внутреннего пучка, временной растяжке и др. Одновременно с этим Б. И. Замолодчиков ведет большую научно-исследовательскую работу по созданию новых типов ускорителей, в которых используются магнитные поля с пространственной вариацией. В 1959 году при активном участии Б. И. Замолодчикова в Лаборатории ядерных проблем был введен в действие первый в мире циклотрон со спиральной структурой магнитного поля. Этими работами была продемонстрирована перспективность нового направления, и исследования авторского коллектива были удостоены первой премии ОИЯИ.

В 1961 году Б. И. Замолодчиков защищает диссертацию

на степень кандидата физико-математических наук. В ней им были обобщены исследования, связанные с получением предельных токов в ускорителях циклотронного и синхротронного типа.

С 1962 года основные научные работы Б. И. Замолодчикова связаны с реконструкцией синхротрона ОИЯИ в сильноточный ускоритель с вариацией магнитного поля. В настоящее время разрабатываемый с участием Бориса Ивановича проект сильноточного фазотрона реализуется в Лаборатории ядерных проблем. Осуществление этой реконструкции позволит в сотни раз увеличить интенсивность пучков частиц и таким образом создаст возможности для ОИЯИ по-прежнему удерживать передовые позиции в области домиллиардных энергий.

Являясь крупным специалистом в области физики и техники ускорителей высоких энергий, Б. И. Замолодчиков активно участвует в разработках и моделировании предложенных им совместно с другими сотрудниками новых ускорителей — релятивистского циклотрона с жесткой фокусировкой и мезонотергетического циклотрона. Первый из них, как показали исследования, может обеспечить получение



Б. И. ЗАМОЛОДЧИКОВ (слева) во время защиты диссертации.

Фото П. Зольникова.

пучков ускоренных до сотен Мэв протонов со средними мощностями в сотни мегаватт и явиться непревзойденным по интенсивности генератором мезонов, нейтронов и нейтрино; второй — обеспечить высокую монохроматичность пучков частиц при большой интенсивности. И то, и другое лежит на столбовой дорожке развития ускорительной техники и ядерной физики.

Б. И. Замолодчикову принадлежит более 30 научных работ, опубликованных в советской и иностранной периодической печати. Доклады и сообщения о его научно-исследовательских работах на многих международных конференциях по ускорителям заряженных частиц — в Женеве, Кембридже, Дубне, Оксфорде, Брукхевене, Врбране, и в других ускорительных центрах мира неизменно вызвали повышенный интерес аудитории.

Работами Б. И. Замолодчикова внесен значительный вклад в отечественную ускорительную науку и технику. Завершающие итоги большого этапа этих работ были изложены им в диссертации на степень доктора технических

наук. Присутствовавшие на защите ученые ОИЯИ и ряда ведущих институтов Советского Союза (ИИЭФ, РТИ АН СССР, ЛИЯФ АН СССР) высоко оценили вклад Б. И. Замолодчикова в эту область научных исследований. Присутствие Борису Ивановичу черты — реалистичность и одновременно глубина мышления, скромность и доброжелательность, высокое чувство ответственности и инициативная работа над решением стоящих перед ним или коллективом проблем — создали ему непререкаемый авторитет и вызывают у людей, общающихся с ним, чувство глубокого уважения.

Дирекция и коллектив Лаборатории ядерных проблем сердечно поздравляют Бориса Ивановича с успешной защитой диссертации, желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов на избранном пути научных исследований.

В. ДЖЕЛЕПОВ.  
В. ДМИТРИЕВСКИЙ.

## Человек большой душевной щедрости

Восемнадцать лет тому назад в Лабораторию ядерных проблем, имея за плечами четыре военных года, отмеченных правительственными наградами, и диплом об окончании физфака МГУ, пришел Константин Григорьевич Некрасов. Спустя четыре года, уже будучи опытным специалистом, он принимает активное участие в первых работах по автоматизации обработки камерных снимков. В успешном развитии этой области методики, новой тогда для физики высоких энергий, есть вклад и К. Г. Некрасова.

В 1962 году Константин Григорьевич начинает заниматься интенсивно развивавшейся тогда методикой искровых камер. При его непосредственном участии и, более того, в самых ответственных узлах его руками создается магнитный спектрометр, в котором используется цилиндрическая искровая камера. Нужно отметить, что до настоящего времени эта установка обладает целым рядом уникальных качеств. Оптическая часть этой установки признана изобретением, одним из авторов которого является К. Г. Некрасов.

Занимаясь созданием искрового спектрометра Константин Григорьевич внес также замет-

ный и практически очень ценный вклад в развитие теории искровых камер. Им было показано, что принятая ранее линейная зависимость смещения разрядов искровой камеры в магнитном поле не имеет места в практически важных областях значений магнитного поля. Недавно К. Г. Некрасовым была предложена феноменологическая модель для описания ливневой эффективности искровой камеры, позволяющая делать практически важные выводы о свойствах камеры и применяемых газов. Ценность этой работы тем более высока, что до недавнего времени не было удовлетворительной теории ливневой эффективности.

Последние годы К. Г. Некрасов посвятил поискам редких распадов мезонов с помощью упомянутого уже магнитного искрового спектрометра. Изучение редких распадов мезонов позволяет ответить на ряд вопросов, относящихся к фундаментальным свойствам элементарных частиц, таких как степень достоверности закона сохранения лептонного числа, возможное существование шестифермионного взаимодействия, величина слабых формфакторов пиона и т. п. В результате были получены данные, в десятки раз превосходящие те,

которыми располагали ранее в лабораториях СССР и за границей. Эти работы и легли в основу диссертации, успешно защищенной К. Г. Некрасовым. Ученым советом Лаборатории ядерных проблем ему единогласно была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук.

Говоря о Константине Григорьевиче, нельзя не сказать о присущем ему дару человечности, доброте, чуткости и скромности, которые делают общение и работу с ним особенно легкими и привлекательными. Обладая разносторонними и глубокими знаниями, он щедро и оотно делится с товарищами, помогает в любом деле. Не случайно, что он ведет физический кружок в школе, не говоря уж о присущем ему дару человечности, доброте, чуткости и скромности, которые делают общение и работу с ним особенно легкими и привлекательными. Обладая разносторонними и глубокими знаниями, он щедро и оотно делится с товарищами, помогает в любом деле. Не случайно, что он ведет физический кружок в школе, не говоря уж о присущем ему дару человечности, доброте, чуткости и скромности, которые делают общение и работу с ним особенно легкими и привлекательными.

Таким мы знаем Константина Григорьевича уже много лет. И хочется пожелать ему больших успехов, счастья, доброго здоровья и душевной щедрости еще на много-много лет.

С. КОРЕНЧЕНКО.  
В. ЦУПКО-СИТНИКОВ.

## СПОРТ

### Первенство по волейболу

Зимнее первенство нашей лаборатории по волейболу началось в 1971 году, а последние встречи были сыграны уже в 1972-м. В соревнованиях приняли участие отряды ядерной спектроскопии и радиохимии, новых научных разработок, искрового спектрометра, ПТО, структурное бюро, отделы новых ускорителей, электро-технический, синхротрона, ОЭЯФ-1, ОЭЯФ-2. Всего была сыграна 21 игра.

Чемпионом лаборатории третий раз подряд стала команда отдела ядерной спектроскопии и радиохимии. Лучшим игроком команды и всего первенства признан капитан команды ОЯС А. Ревенко.

Отделы электротехнический и синхротрона разделили четвертое место. Нужно отметить, что спортивная жизнь в этих отделах значительно оживилась после избрания физиком Н. Кузнецова.

Команда отдела новых ускорителей, несмотря на отсутствие «профессиональных» волейболистов, во всех играх вела упорную борьбу за каждый мяч, демонстрируя высокие бойцовские качества. В результате — пятое место.

Вновь после нескольких лет «спортивного затишья» активно проявила себя в этих состязаниях команда ПТО. Хотя она и заняла последнее место, по

игроки этой команды не унывали после проигрышей и приходили на очередную встречу, имея «длинную скамейку запасных», а также горячее желание победить.

В противовес ровню выступившим командам отделов новых научных разработок и искрового спектрометра, ниже своих возможностей провела игры команда ОЭЯФ-1. Команда ОЭЯФ-2, хотя и не оказалась в числе призеров, но проигрывала лидерам лишь в упорной борьбе. Некоторые игры из трех партий продолжались по полтора часа.

Итоги подведены. Можно считать, что зимнее первенство Лаборатории ядерных проблем по волейболу прошло успешно. Большую помощь в проведении соревнований оказала нам подшефная школа № 4, дирекция которой два раза в неделю предоставляла школьный спортивный зал в распоряжение спортсменов нашей лаборатории. Спортсмет и спортсмены ЛЯИ, пользуясь случаем, благодарят дирекцию школы № 4 за помощь.

М. МАРУНЯ.

Ответственный за выпуск страшилки ЛЯП О. ЗАЙМИДОРОВА.

## Комсомольское сердце

Исполнилось 60 лет со дня рождения известного советского писателя Николая Бурюкова, жизнь которого была подвигом. Активный строитель социализма, борясь за укрепление советской власти, писатель, хорошо чувствующий свою эпоху, человек, знающий цену жизни, он отдал все свои силы творчеству.

Еще в 30-е годы тяжела болезнь приковывает его к постели, но он продолжает работать несмотря ни на какие невзгоды. Писатель задумывает и создает многогранную эпопею, посвященную жизни русского народа.

Его роман «Чайка» повествует о жизни и героической гибели партизани Лизы Чайкиной. Это произведение выдержало более ста изданий на сорока языках мира, оно переведено в Польше, Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Японии, Корее, Вьетнаме и других странах.

Популярностью отмечено и другое произведение Н. Бурюкова, посвященное преобразованию советского Востока — «Воды Нарына». Этот роман получил широкое признание в странах, народы которых строят новую жизнь.

В последние годы своей жизни писатель создает такие произведения, как повести «Первый гром», «В Отрядном», «Вихри враждебных», роман «Твердая земля». Жизнь писателя оборвалась в самом расцвете его творческих сил и таланта (он умер в 1966 году). Но Николай Бурюков останется в сердцах советских людей не только как известный писатель, но и как человек большой духовной красоты, жизнь которого может служить мерилем самых высоких человеческих качеств.

Последний, незаконченный роман Н. Бурюкова, был посвящен работе медиков и биологов.

Творческое наследие писателя не исчерпывается названными повестями и романами. Он автор художественных очерков, публицистических статей, в его архиве — тысячи писем, свидетельствующих о необыкновенном оптимизме писателя, о его верности высоким идеалам коммунизма. Он всегда был на переднем крае борьбы, человек с горячим, мужественным сердцем.

## На голубых экранах

### ВТОРНИК, 8 ФЕВРАЛЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Пионерия на марше». Передача из Воронежа. Цв. тел. 10.15 — Концерт мастеров искусств. 11.00 — На XI зимних Олимпийских играх. Передача из Японии. 11.30 — «Каменный цветок». Художественный фильм по мотивам уральских сказов П. Бажова. «Мосфильм» (1964 г.). 12.50 — «Волжанка». Концерт Волгоградского народного ансамбля песни и танца профсоюз. 13.40 — Новости. 17.30 — Программа передач. 17.35 — Для школьников. «Твори, выдумывай, пробуй!» О работе юных техников Москвы. Репортаж из Павильона юных техников ВДНХ. 18.00 — Новости. 18.10 — «Семь дней КАМАЗа». День 2-й. 18.25 — Игрет лауреат международных конкурсов народный артист РСФСР В. Климов. 19.00 — «Ленинский университет миллионеров». «Наставник — трудовой коллектив». 19.30 — О. и А. Лавровы — «Следствие ведут знатоки». Дело 4-е — «Повишнюю голову...» Премьер-Орсу Волжского района гидро-сооружений требуются на постоянную работу: экспедиторы, грузчики, рабочие, уборщики в столовые, буфетчики.

За справками обращаться: Дубна-1, отдел рабочего снабжения, с 8 до 17 час. Телефон 2-20-47. АДМИНИСТРАЦИЯ.



ПЛОЩАДЬ МИРА

Литографюра Ю. Соснина.

## НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

# Рабочее время и время отдыха

Правильное чередование времени работы и отдыха, предоставление и использование отпусков, обеспечивающих восстановление здоровья и в последующем полноценный труд на предприятиях, в учреждениях и организациях, — все эти вопросы, являющиеся предметом внимания государственных органов и общественных организаций, решаются в главе Основ законодательства о труде «Рабочее время и время отдыха». Эта глава содержит также важные положения, гарантирующие соблюдение установленной продолжительности рабочего времени и реализации права на отдых. По объ-

му глава «Рабочее время и время отдыха» — одна из наиболее обширных глав Основ. Она включает в себя 15 статей: восемь статей по рабочему времени и семь статей по времени отдыха.

1. Какова продолжительность рабочего времени рабочих и служащих в СССР (ст. 21)?

Советские законы, регулирующие рабочее время, направлены так, чтобы обеспечить соблюдение обязательной меры труда, установленной для разных категорий работников, а также обеспечить охрану труда и организации полноценного отдыха всем рабочим и служащим.

В соответствии с законом от 7 мая 1960 г. продолжительность рабочего дня составляет 7 часов. При шестидневной рабочей неделе с учетом сокращения рабочего времени в предвыходные дни до 6 часов недельная норма рабочего времени — 41 час (5x7+6). Переход на пятидневную рабочую неделю не повлек за собой изменения нормальной продолжительности рабочего времени в неделю. Поэтому Основы закрепили норму рабочего времени не свыше 41 часа в неделю, а также предусмотрели в перспективе по мере создания экономических и других необходимых условий переход к более сокращенной рабочей неделе. Известно, что в послевоенные годы по мере восстановления и развития народного хозяйства партия и правительство провели ряд крупных реформ по дальнейшему уменьшению рабочего дня и рабочей недели. Основы законодательства о труде открывают новые горизонты по дальнейшему сокращению рабочего времени.

В то время как Коммунистическая партия и Советское государство проявляют постоянную заботу о людях труда, рабочий класс капиталистических стран ведет ожесточенную борьбу за свои социальные права. Успехи социалистических стран, постоянное давление, которое оказывает на буржуазно рабочее движение, вынуждают правящий класс в капиталистических странах на определенные уступки в области условий труда. Но эти уступки носят ограниченный, частичный характер.

Во многих капиталистических

странах отсутствует законодательное ограничение продолжительности рабочего времени. Так, в Англии закон регламентирует продолжительность рабочего дня лиц, занятых лишь в определенных отраслях хозяйства. Основным методом установления продолжительности рабочего времени является соглашение. Следует учитывать, что установленная продолжительность рабочего времени рассматривается в капиталистических странах, лишь как расчетная норма, сверх которой труд рабочих и служащих оплачивается по повышенным ставкам. Поэтому в странах капитала существует разрыв между формально установленной и фактической продолжительностью рабочего времени.

На продолжительность рабочего времени серьезное влияние оказывает безработица, присущая капиталистическому обществу. Так, в США по официальным данным число безработных на начало 1970 г. составило 3660 тыс. человек; в Италии число безработных за последние годы не опускается ниже 1 млн. человек. Массовая безработица ухудшает условия труда наемных работников, способствует широкому распространению неполной рабочей недели с сокращением зарплаты.

В Советском Союзе продолжительность рабочего времени определяется экономическими возможностями государства и интересами всестороннего развития всех трудоспособных граждан. Поэтому все члены производственных и общественных коллективов, начиная с руководителей предприятий, учреждений, организаций и кончая рядовыми работниками, заинтересованы в рациональном использовании рабочего времени. (Продолжение следует).

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ра телевизионного спектакля. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. На XI зимних Олимпийских играх. Передача из Японии. По окончании — Новости.

### СРЕДА, 9 ФЕВРАЛЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — «Стройка». Телевизионный документальный фильм (Пермь, 1971 г.). 10.15 — Концерт Государственного симфонического оркестра Армении под управлением дипломанта Всесоюзного конкурса Д. Ханфиана. 11.00 — Цв. тел. На XI зимних Олимпийских играх. Передача из Японии. 12.30 — «Приключения Дюранда». Художественный фильм. «Туркменфильм» (1969 г.). 13.40 — «Коммунист и время». Телевизионный очерк. Передача из Минска. 14.10 — «Объектив». Передача для фотолюбителей. 14.40 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — «Наука сегодня». Научно-познавательная программа. 17.30 — Для детей. Юмористические рассказы. Лауреат всероссийских конкурсов артистов сцен Ю. Мышкин читает рассказы Ю. Сотника «Хвостик» и «Гадюка». 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. «Чудесный колодец». Мультипликационный фильм. 18.30 — «Семь дней КАМАЗа». День 3-й. Цв. тел. 18.45 — «Молдавская сюита». Фильм-концерт. Творческое объединение «Экран» (1971 г.). 19.00 — И. С. Тургенева — «Нахлебник». Фильм-спектакль. Творческое объединение «Экран» (1971 г.). 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. На XI зимних Олимпийских играх. Передача из Японии. По окончании — Новости.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

8 февраля

Художественный фильм «Невесты-вдовы». Начало в 19 час. Художественный музыкальный фильм «Украли старого Тоомаса». Начало в 17 и 21 час.

С целью улучшения обслуживания населения услугами телеграфной связи, начиная с 1972 года, устанавливается льготный прием поздравительных телеграмм с днем Советской Армии и Военно-Морского флота.

По льготному тарифу телеграммы принимаются в период с 11 по 15 февраля.

На телеграммы со смешанным текстом льготный тариф распространяется только при указании срока вручения — 23 февраля.

Качественная обработка телеграмм и своевременное вручение зависит от заблаговременной их подачи.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГУС.

## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Лаборатория высоких энергий

17 февраля, 11.00

На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

ОХРИМЕНКО Л. С. на тему — «Исследования спектров эффективных масс систем из пи-ноль-мезонов и гамма-квантов с помощью ксеноновой пузырьковой камеры».

ГАСПАРЯНОМ А. П. на тему — «Исследование реакции нейтрон-протон протон-протон пи-минус-мезон при импульсе нейтронов от 2 до 10 ГэВ/с».

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ЛВЭ ОИЯИ.